PRODIDACTICOS S.A.S
MATERIAL DIDACTICO, LABORATORIO Y TECNOLOGIA
NIT. 900.677.889-0

FICHA TÉCNICA PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA – SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

NO. 146-2020

OBJETO: ADQUISICIÓN DE 31 LABORATORIOS DE HERRAMIENTAS TÉCNICAS, TECNOLÓGICAS Y DIDÁCTICAS PERTINENTES PARA ESTUDIANTES CON TALENTOS Y CAPACIDADES EXCEPCIONALES REPORTADOS EN EL SIMAT A 10 INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA CIUDAD DE PEREIRA.

1. El Laboratorio de Tecnología potencia las dinámicas persuasivas para el conocimiento emprendedor en los ámbitos tecnológicos:

CANTIDAD DE LABORATORIOS TECNOLOGÍA: 3	
CANTIDAD	**MATERIAL**
1	**VIDEO PROYECTOR INTERACTIVO:** Proyector de tiro corto de 3200 lúmenes y resolución SVGA de 10000 horas de duración. Incluye 2 plumas y cámara para convertir la superficie de la imagen proyectada en una pizarra interactiva.
1	**SOFTWARE DE EMPRENDIMIENTO:** Es un simulador de negocios diseñado con el objetivo de brindar la posibilidad al estudiante de poner en práctica temáticas gerenciales en diferentes ámbitos (Marketing, operaciones, ventas, recursos humanos y finanzas) aprendidas durante su periodo de formación. El simulador de negocios desempeña el papel del mercado y permite a las personas "jugar". Se pueden tomar decisiones en todas las áreas de negocios en cada ciclo mensual. La sofisticación de la simulación de pequeñas empresas significa que los problemas que incluyen dinero, tiempo, estrés, cansancio y habilidades se controlan y simulan continuamente. **Número de Accesos:** Una (1) licencia perpetua de uso por máquina. **Duración:** Perpetua **Cantidad de casos:** El simulador debe contar con al menos 5 escenarios precargados para uso por parte de los profesores para desarrollar escenarios particulares. **Modalidad de licenciamiento:** Se debe entregar a la institución un software instalable en el equipo de cómputo de la institución en la modalidad stand alone que queda disponible de forma perpetua en el equipo instalado. **Alojamiento:** Software fuera de línea (sin internet) offline instalado en PC O Servidor Institucional. **Administración de los accesos:** Los estudiantes deberán poder grabar el progreso en el simulador a través de archivos almacenables en el PC o USB.
1	**IMPRESORA 3D:** Tecnología de impresión: FFF (Fabricación de filamento fundido) ACTUACIÓN: Área de construcción (an. x pr. x al.): 300 x 300 x 300 mm (11.8 x 11.8 x 11.8 in) • Resolución de capa:0,1 - 0,4 mm • Precisión de la alineación: X/Y: 0,0125 mm MATERIALES: Materiales de impresión: PLA, ABS, PETG, PLA de fibra de carbono*, PLA metálico* etc. (*Extrusor Opcional) • Diámetro del filamento: 1,75 mm HARDWARE: Diámetro de la boquilla: 0,4 mm • Temperatura de la boquilla: Max. 260°C • Plataforma de impresión: No extraíble; Calentado (40-100 °C) • Interfaz de usuario 3”LCD • Transmisión USB 2.0 / SDHC Rango de almacenamiento: 2GB a 32GB) SOFTWARE: Software del host (rebanadores): Código abierto con múltiples opciones (p. ej. slic3r /

	Cura etc.) • Formato de archivo admitido: STL / G-code • Sistemas operativos: Windows / Mac OS / Linux
5	**TABLET PANTALLA** 8.0", QUAD CORE 2.0GHz, ALMACENA 16GB, RAM 2GB, ANDROID, WIFI

2. Laboratorio de Robótica potencia el conocimiento investigativo y dinámico generando expectativa y resultados sobre estimulados:

CANTIDAD DE LABORATORIOS ROBOTICA INICIAL: 2	
CANTIDAD	**MATERIAL**
1	**EXPLORANDO LA ENERGIA ELECTRICA:** Juego Aprendiendo Con La Energía Eléctrica elaborado en plástico abs, diferentes colores, piezas multiconectoras para armar 10 modelos diferentes, contiene 90 piezas, piñones, motor, barras conectoras, cables con conectores seguros, ruedas, elementos decorativos, incluye instructivo, no incluye baterías Dimensiones: 37x8x29 cm Empaque: Caja de Cartón
1	**EXPLORANDO CON LA ENERGIA HIDRAULICA:** Juego de aprendizaje sobre las energía hidráulica basado creación de vehículos autopropulsados por energía hidráulica, elaborados en plástico abs, colores variados,15 modelos iniciales para combinar, contiene 165 piezas de plástico entre en las cuales hay 2 contenedor seguro de aire y agua, contenedor de agua, bomba, conectores , cadena de trasmisión de energía, mangueras, motor impulsado por agua, Incluye un folleto de instrucciones de colores con ilustraciones detalladas de montaje
1	**EXPLORANDO CON LA ENERGIA SOLAR:** Juego Aprendiendo Con La Energía Solar I elaborado en plástico abs, diferentes colores, piezas multiconectoras para armar 6 modelos diferentes, contiene 177 piezas, piñones, panel solar, barras conectoras, cables con conectores seguros, ruedas, elementos decorativos, incluye instructivo, no incluye baterías funciona bajo el sol Dimensiones: 37x8x29 cm Empaque: Caja de Cartón
1	**PRACTICANDO ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO:** Juego Electricidad y Magnetismo elaborado en plástico abs, diferentes colores, piezas multiconectoras para armar 6 modelos diferentes, contiene 189 piezas, piñones, motor, barras conectoras, cables con conectores seguros, ruedas, elementos decorativos
CANTIDAD DE DE LABORATORIOS ROBOTICA AVANZADO: 2	
1	**MECANISMOS INTELIGENTES:** Juego elaborado en plástico de alta resistencia de diferentes colores y un sensor ultrasónico. Compuesto por 230 piezas que tienen varias formas constructivas, ya que las piezas se unen entre sí para crear formas diferentes a las relacionadas en el instructivo. El juego viene con 8 posibilidades constructivas inicialmente, la tecnología Bluetooth avanzada facilita la conexión con teléfonos inteligentes y tabletas, la aplicación complementaria les permite a los niños aprender a escribir y diseñar
1	**SMART ROBOT:** Más de 10 actualizaciones: como un sensor remoto IR incorporado en la placa, 3 módulos de seguimiento de línea en una placa, batería mejorada con placa de protección y ahora puede instalar Fácil de ensamblar: toda la interfaz del módulo tiene puertos Xh2.54, lo que hace que sea mucho más fácil y conveniente ensamblar el automóvil y reducir los errores Modos de trabajo: seguimiento de línea, evitación de obstáculos, control remoto por infrarrojos y puede controlarlo usando su teléfono con nuestra aplicación para iOS y Android Tutorial refinado: instrucciones de renderizado en HD de cómo ensamblar el automóvil robot desde cero y todos los programas y códigos necesarios incluidos. El cableado modificado y la interfaz del módulo hacen que

	sea más intuitivo ensamblar el automóvil. Simplemente conecte los módulos y el automóvil robot se puede construir de una manera realmente rápida, lo que le brinda una gran sensación de logro para construir su propio proyecto de robot.
1	**ENERGIAS RENOVABLES:** Esta UDP ha sido diseñada para presentar y enseñar el tema de la energía renovable a los estudiantes de escuelas primarias y secundarias. Trabajando en equipos, los estudiantes construirán, investigarán y aprenderán a partir de modelos y actividades. Este Kit desarrolla los conceptos tecnológicos de energía, especialmente lo relacionado con las energías renovables como las generadas por el viento (eólica), por el sol (solar), por el agua (hidráulica), así como sobre los principios de conservación, transformación y almacenaje de la energía.
1	**KIT DEL ESTUDIANTE:** El kit incluye una selección de los componentes electrónicos más comunes y útiles para trabajo autónomo, así como acceso a una plataforma en línea donde podrá vivir 9 lección y contenido extra, útil para estudiantes y docentes que quieren ir un paso más allá. Cada lección nueva construye sobre el conocimiento ya adquirido en lecciones anteriores lo que permite a los estudiantes avanzar y profundizar sus habilidades. Incluye cuaderno de trabajo para los estudiantes y pautas de evaluación para el docente
1	**KIT INICIAL ARDUINO:** El kit incluye una selección de los componentes electrónicos más comunes y útiles con un libro de 15 proyectos. A partir de los conceptos básicos de la electrónica, para pasar luego a proyectos más complejos, el kit le ayudará a controlar el mundo físico con sensores y actuadores. Contenido: ➢ CAJA DE HERRAMIENTAS: Más de 200 componentes. ➢ SOPORTE: Soporte a través de la página web acceso a foros abiertos para resolver dudas

3. Laboratorio de Lenguaje potencia las habilidades orales y escritas generando las acciones encaminadas a mejorar las relaciones transpersonales con el entorno y contexto.

CANTIDAD DE LABORATORIOS LENGUAJE: 2	
CANTIDAD	**MATERIAL**
1	**LABORATORIO DE LENGUAJE:** Compuesta por los siguientes elementos: Maletín de lona impermeable. Un estuche con 49 cubos de 3,9 x 3,9 c.m. cada uno con imágenes en las 6 caras, excepto 3 cubos de color naranja que contienen actividades de conciencia fonológica. Dos escaleras en cartón plastificado de 60 x 30 c.m. Una ruleta magnética de 32 x 28 c.m de base, 24 fichas redondas magnéticas de 3 c.m. de diámetro; 72 fichas plásticas cuadradas con dibujos, 50 fichas de carita feliz, 48 fichas de penitencias y 160 fichas plásticas de letras en mayúscula y minúscula de 3 x 3 c.m. Una cartilla con 17 cuentos novedosos y diferentes. Malentin de frases compuesto por 1 base plástica con 6 barras verticales 24 cubos perforados, impresos por las 4 caras con tintas UV no tóxicas.
1	**KIT DE SÍLABRAS NIVEL 1-2-3** Incluye 3 Maletines con 112 fichas plásticas cada uno de 6 x 2 x 1,2 c.m. cada una, impresas por 3 caras con tintas UV no tóxicas. Edad de aplicación: 5 años en adelante.
1	**KIT ESCALERAS DE COMBINACIONES CONSONÁNTICAS** Escaleras de Combinaciones Consonánticas l y r Incluyen: • 1 escalera de combinaciones consonánticas con l • 1 escalera de combinaciones consonánticas con r • 48 fichas de actividades de penitencias • 50 fichas de carita feliz • 160 letras en mayúscula y minúscula • 2 dados y 6 fichas de juego
1	**BATERIA DE HABILIDADES COGNITIVAS** (5 LOTERIAS) (Asociación lógica, detalle que falta, secuencias de acción, de la parte al todo, del todo a la parte y contrarios). El objetivo es de relacionar correctamente las fichas con las plantillas correspondientes.

	Ejercita la discriminación visual estableciendo relaciones, comparación y asociación, estimula el juego colectivo y la competencia e introduce al niño en los juegos de reglas.
1	**ENCAJAGRAMA:** Reconocer vocales y consonantes. Dar inicio al proceso de la lectura. Clasificar por categorías semánticas. Construcción de crucigramas. Temas: Animales domésticos. Animales salvajes. Prendas de vestir. Frutas. Instrumentos musicales. Medios de comunicación. Medios de transporte. Animales varios. Edad 3 años en adelante Contenido 96 Fichas atoxicas, Adhesivas y encajables. Por una cara 8 grupos semánticos por la otra cara 36 vocales y 60 consonantes.
1	**ENCAJA LEE ACCIONES** Producto que permite reconocer los verbos, que son las palabras que utilizamos para expresar acciones, estados y procesos situados en presente, pasado y futuro. Herramienta ideal para que el niño inicie la construcción de oraciones, basado en los pronombres personales, verbos y tiempos.
1	**JUEGOS DE PISO SOPA DE LETRAS** 1.50 X 1.50
1	**CUBOS HISTORIAS MUDAS** Compuesto por 9 Cubos con Impresión Digital a full color empacados en caja plástica con guía de imágenes C/U
1	**CUBOS HISTORY CUENTOS INFANTILES** Actividades que representan actividades cotidianas ara crear tu propia historia Compuesto por 9 Cubos con Impresión Digital a full color empacados en caja plástica con guía de imágenes C/U

4. Laboratorio de Matemáticas potencia el razonamiento en cuanto a su utilidad y necesidad en los ambientes del educando.

CANTIDAD DE LABORATORIOS MATEMÁTICAS: 1	
CANTIDAD	**MATERIAL**
1	**LABORATORIO DE MATEMATICAS:** Trabaja y fortalece los estándares básicos de competencias para primera infancia, preescolar y primaria. Función auto correctiva, auto didacta, fácil y divertida, tiene en cuenta ritmos de aprendizaje aprobada en salones de clase, a partir de los 3 años. Compuesta x 12 fichas de colores, y tarjeta de ejercicios intercambiables, el laboratorio de aprendizaje permite un aprendizaje progresivo y concreto con el que se adquieren conceptos solidos del tema tratado. Cada tarjeta de ejercicios trae la solución y la explicación de cada problema al respaldo para que los niños puedan entender y corregir sus posibles errores. Incluye 6 tableros de actividades y 6 niveles con 35 carpetas(Introducción a los Números-Conceptos de Álgebra-Geometría y medición-Probabilidad y Estadística, entre otros)
1	**JUEGO DE RAZONAMIENTO:** Consta de 12 cubos ,6 láminas plásticas de stikers. Desarrolla el pensamiento lógico a través de ejercicios de razonamiento abstracto sencillos. edades 10 en adelante
1	**CUBOS ROMPECABEZAS DE RAZONAMIENTO TRIDIMENSIONAL:** Fomentan el desarrollo del pensamiento abstracto y lógico, motivando de esta manera la inteligencia matemática y espacial cada una de las 17 series se compone de m25 cubos impresos por las 6 caras y 6 cartones con los patrones de armado impresos por ambas caras para un total de 12 pociones de armado.
1	**RÍO MATEMÁTICA:** Elaborado en madera MDF con impresión serigrafía en policromía a base de tintas UV no tóxicas, con 20 fichas elaboradas en madera de 4 cm de altura, pintados en 4 colores (amarillo, azul, rojo y verde). 2 dados iguales y 1 diferente. Dimensiones Pieza + Pequeña: 1x4x1 cm Dimensiones base Río: 35x22x1,2 cm Empaque: Termoempaque
1	**MULTIPLICUBOS:** Es un juego para el aprendizaje de las tablas de multiplicar que utiliza una clave asociativa de colores que permitirá asociar la multiplicación (factores)

	con su resultado (producto) teniendo en cuenta que la clave del cubo donde se encuentra la multiplicación, debe coincidir con la clave que se encuentra en el cubo del resultado.
1	**KIT 3 LABERINTOS:** Incluye: 1 laberinto tridimensional de cuatro niveles. 1 laberinto de esferas y 1 cubo laberinto. Juego de destreza mental, desarrolla concentración, relación espacial y memoria
1	**JUEGO MATEMÁTICO X 75 PIEZAS:** Juego elaborado en madera MDF con serigrafía en policromía a base de tintas UV no tóxicas. Consta de 1 base, 10 fichas numeradas, 10 fichas con puntos de colores, 55 discos plásticos de colores: 5 naranjas, 12 amarillos, 12 verdes, 16 azules y 10 rojos. Dimensiones Pieza + Pequeña: 3x3x0.2 cm Medidas base: 43x12x8 cm Empaque: Termoempaque
1	**FRACCIONARIOS CON REPRESENTACIÓN NUMÉRICA X 48 UNID. PVC**
1	**NÚMEROS, SIGNOS MATEMÁTICOS Y REPRESENTACIÓN GRAFICA X 54 FICHAS ENCAJABLES EN PVC.**
1	**ENLACES MAGNÉTICOS X 228 PIEZAS:** Es un sistema magnético de construcción que permite combinar barras y esferas altamente magnetizadas con el fín de crear estructuras, figuras geométricas, edificios, modelos de química y de física, etc.
1	**MULTIPLISISTEMA:** Material Didáctico elaborado en MDF con tintas UV no toxicas, contiene un tablero 1, 9 tarjetas, 3 cordones y una canica Dimensiones: 15*15*1,5 cm Empaque: Termoemaque
1	**LA ISLA DE PITAGORAS I y II** Contiene 2 cajas Elaborado en MDF con impresión serigrafica y tintas UV no toxicas, 1 caja: contiene 1 tablero base y 10 fichas multiplicador, 100 perlas, 100 Tarjetas y 1 marcador. Caja 2 contiene 1 tablero base y 4 tableros isla, 4fichas de jugador, 32 fichas de recursos, 40 edificios, 60 fichas de números 4 soportes y 2 fichas comodín.

5. Laboratorio de Música potencia los músculos neuronales encargados de generar habilidades artísticas acorde al pensamiento lírico:

CANTIDAD DE LABORATORIOS MÚSICA: 5	
CANTIDAD	**MATERIALES**
1	**LABORATORIO DE MUSICA:** Consta de una guía de actividades de educación musical, diseñada para la enseñanza de los conceptos básicos hasta la teoría avanzada, para trabajar con cualquier edad. Está basada en los principios de la rítmica y el solfeo Dalcroze que involucran cuerpo (movimiento, control corporal y de las sensaciones musculares y el control de la energía), mente (ubicación temporo-espacial, desarrollo del oído interno, representación mental del sonido, identificación, codificación y decodificación de los elementos de la música, etc) y alma (gozo, trabajo en grupo, sentido de triunfo, apreciación estética) en la experiencia musical. La propuesta trabaja el desarrollo del sentido rítmico, el desarrollo del oído interno y apropiación de los sonidos musicales, bases del código musical, el desarrollo de la musicalidad, la creatividad y la capacidad de improvisación. Incluye una capacitación a los docentes para aprender a utilizar el material tanto para clases presenciales como on-line.
1	**MUPSIQUE SET MUSICAL:** • Tapete con el pentagrama gigante con la clave de sol (3 mts x 1.25mts) • Tapete gigante con un teclado (3.15 mts x 1.25 mts) • Golosa para jugar a cantar una octava de sonidos. (0,40 mts x 3.2 mts) • 2 octavas de notas musicales de colores • Kit de figuras musicales con sus respectivos silencios en negro. (4 redondas, 4 blancas, 8 negras, 8 corcheas y sus respectivos silencios) • 20 Groove bags (bolsas de peso) • 20 pares de Rhythm sticks para percusión. • Guía del profesor

	Edad de aplicación: Apto para cualquier edad Medidas por unidad de empaque: 52x40x12 Peso: 10 kg
1	**MUPSIQUE JUNIOR SET MUSICAL:** • Manual de ejercicios MUPSIQUE JUNIOR • Golosa musical para jugar a cantar una octava de sonidos. (0,40 mts x 3,20 mts) • 1 octava de notas musicales de colores • Set de 20 pañuelos de colores. • Banda elástica musical • Set de 20 groove bags (bolsitas de tela de colores con peso) • Tela elástica grande • Maleta que contiene todo el material Edad de aplicación: de 1 a 6 años. Medidas de la maleta: 42x8x36 Peso: 4 kg
1	**KIT MUSICAL INFANTIL** Xilofono 8 tonos, Maracas, Juego de Claves, 2 Panderetas
1	**FLAUTA DULCE**
1	**PANDERETA N° 4** Cuero pergamino 17 cm, hilera doble
1	**PANDERO MEDIALUNA** Medida 18 de Alto X 21 de Ancho
1	**PANDERO EN MADERA 14**" Medida 35 cm, aro en madera y cuero pergamino, unidad de baqueta
1	**PAR DE MARACAS EN CUERO** Medida 5cm x 5cm x 19cm
1	**MARACAS EN TOTUMO SEMIPROFESIONALES(PAR)** Medida 6cm x 6cm x 18cm
1	**TAMBORA TIPICA** Medida 43 cm de alto X 35 cm de diámetro con par de baquetas
1	**CONGA** Medida Ø35 h: 78 cms
1	**GUITARRA CON ESTUCHE** Medida 98x37x11 cms
1	**CHARANGO** Medida 64x18x9,5cms
1	**TRIANGULO CON GOLPEADOR** Medida20 cm de Diámetro
1	**XILOFONO DIATONICO CONTRALTO** Construida en madera pino, trece sonidos más Si bemol y Fa sostenido; afinación de Do a La.
1	**METALOFONO CROMATICO** Construido en base de madera pino, sonidos en platina de 1” por 3/16” con excelente afinación. Estuche en lona y dos golpeadores.
1	**SUPER PIANO GIGANTE** El Super Piano Gigante Electrónico es un excelente recuros para la educación musical y el desarrollo de la sensibilidad auditiva y ritmica. Sus enormes medidas (174x254 cms) permiten que vaiors niños y niñas participen al tiempo en la composición musical, generando un ambiente de trabajo lúdico en donde el arte y la música se conjugan como una forma de expresión. Gracias a su exclusivo diseño, estimula la actividad física y la coordinación auditiva ya que puede ser pisado u oprimido con las palmas para hacerlo sonar.
1	**TWISTER GIRA Y MUEVETE** Como el tradicional juego de twister, los jugadores ejecutan las órdenes realizando movimientos corporales que ponen a prueba su flexibilidad. El "Twister gira y muévete" tiene dos modalidades: por color y/o por figura. Además incluye diferentes fondos musicales que brindan una atmósfera de juego aún más entretenida, también si los deseas puedes silenciarlo. Material: Plástico brillante Pantalla LCD. Incluye parlantes estéreo. 5 luces LED. 2 modos de selección. Apagado automático. Medida de 120 CM de ancho x 100 CM de largo.

6. Laboratorio de Teatro potencia las capacidades artísticas que proyecta el séptimo arte como semillero de grandes artistas y habilidades comunicativas.

CANTIDAD DE LABORATORIOS TEATRO: 5	
CANTIDAD	**MATERIAL**
1	**MALETA DE DISFRACES** maleta que contiene 25 piezas para armar disfraces llamativos, que incluyen prendas y accesorios que permiten crear diferentes opciones de personajes, llevando a los niños experimentar un mundo de fantasía, incentivando su creatividad para interpretar cuentos, desarrollar actividades jugando a representar diferentes roles, etc. Es un producto ideal para realizar performance de actuación y para trabajar los centros de interés de drama. Viene todo organizado en una maleta

	muy cómoda de cargar en dos tallas únicas, de 3 a 5 años y de 6 a 9 años. Todas las prendas son ajustables y estirables de manera que pueden ser usadas por niños de todo tipo de contexturas.
1	**PUPPET ACT:** PUPPET ACT Medidas por unidad de empaque: Custom Bag 40x40x23 peso 3.8Kg Puppet Act : 64x47x3 peso 0.5 kg.Consta de un teatrino y 30 títeres de dedo, organizados en categorías como: animales de la selva, animales domésticos, personajes de profesiones, familia y personajes fantásticos, que permiten a los niños familiarizarse con los temas y aprender sobre ellos, promoviendo la creatividad para desarrollar obras y simular sonidos y acciones propias de los personajes que representan
1	**TITERES DE PUÑO MEDIOS DE TRANSPORTE**
1	**TITERES DE PUÑO MEDIOS DE COMUNICACIÓN**
6	**TITERES DE MANOPLA** Son elaborados en piel de durazno, telas estampadas,paño lenze el cabello y rellenos con algodón siliconado, los humanos son con piernas y los animales sin piernas y elaborados en felpa antiálergica.La cara es bordada
1	**MUÑECOS DE TRAPO ROLES** Son fabricadas en piel de durazno, rellenas con algodón siliconado y los vestidos son en telas antifluido. 40 Cm
1	**MARIONETAS** Su fabricación se hace con telas estampadas, gabardinitas, piel de durazno, guata, y madera. El tamaño de la marioneta es de aproximadamente 25 a 30 cm, tiene una cruceta elaborada también en madera, de la cual salen 5 hilos de poli nailon que van sujetando la marioneta de la siguiente manera: uno en la cabeza, dos en las manos y otros dos en las piernas.
1	**TEATRINO MODULAR DE PISO** Medidas alto 155 cm ancho 80 cm profundidad 40 cm material madera MDF
1	**GUSANO** Elaborado en tela semi-impermeable con aberturas cada 25cm, para tener una capacidad de 12 niños, la parte frontal puede tener caritas de animales o humanos según lo desee el cliente
1	**SUMO JAPONES** Esta elaborado con una barriga grande, que se hace con espuma de alta densidad y se forra con gabardinita, tiene dos cierres internos que permiten sacar el relleno para lavar las barrigas. sobre las barrigas se pone un enterizo en licra color piel, cubriendo de esta manera todo el cuerpo del recreador y sobre este se pone un fajon rojo tipo seda dental. en la cabeza va un gorro imitando el cabello de un sumo. Está elaborado con espuma de alta densidad de 2 cm, forrado con lona en la parte externa y tela semi impermeable la parte interna, tiene cierres internos que permiten sacar el relleno para lavar el disfraz; El tamaño aproximado es alto 1.20 cm y ancho 70 cm.

7. Laboratorio de Artes potencia el pensamiento abstracto con la capacidad de generar en el educando pensamiento crítico de la realidad y propositivo.

CANTIDAD DE LABORATORIOS ARTES: 5	
CANTIDAD	**MATERIAL**
1	**CABALLETE PEQUEÑO PINO**
1	**BASTIDOR EN TELA 50 X 70**
1	**MARCO CAJON MDF 35 X 50M**
1	**BASE SINTETICA X 120 MM CRISTAL**
10	**PINTURA ACRILICA AL FRIO MARCA FRANCO X 60 ML**
1	**ESTUCHE DE PINCEL MARCA ROYAL X 7 UND**
1	**PALETA REDONDA BLANCA**
1	**CAJA DE CRAYONES JUMBO MARCA POINTER X 10**
1	**CAJA DE COLORES X 12 DOBLE PUNTA MARCA POINTER**
1	**TABLA MDF 3MM 50 X 70**
2	**GANCHO LOTERO**
1	**BLOCK DE DIBUJO 1/8 BOCETO**

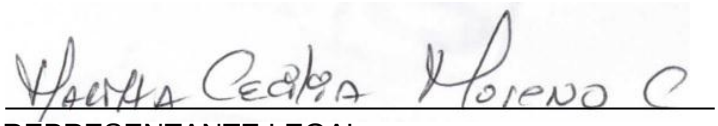
1	**CAJA DE TEMPERA ESCOLAR LIQUIDA X 6 MARCA RAPY**
1	**ESTUCHE DE ACUARELA X 12 COLORES CONT 12 ML**
4	**LAPIZ FABER CASTELL**
1	**ESTUCHE DE TIZA X 12 COLORES MARCA TIZANO**
1	**PAQUETE DE CARTULINA DUREX 1/4 X 10 HOJAS**
1	**FIJADOR PARA PASTEL MARCA FRANCO X 40 ML**
1	**LACA EN AEROSOL MARCA FRANCO X 400 ML**

8. Laboratorio de Deporte potencia las habilidades motrices gruesas y fortalece habilidades que ya están establecidas y se deben mantener para alto rendimiento.

CANTIDAD DE LABORATORIOS DEPORTES: 6	
CANTIDAD	**MATERIAL**
4	**CONO PLASTICO DE 30 CMS. MIYAGI**
4	**CONO PLASTICO DE 30 CM CON HUECO MIYAGI**
1	**SET DE CONO PLATILLO 3 COLORES *50**
1	**ULA ULA PLANO, EN PLASTICO ABS DE 50CM, DE DIAMETRO**
1	**ULA ULA PLANO, EN PLASTICO ABS DE 60CM, DE DIAMETRO**
1	**ULA ULA PLANO, EN PLASTICO ABS DE 70CM, DE DIAMETRO**
3	**CUERDA SALTAR MIYAGI MANGO MADERA M488- 2.00, 2.20, 2.40**
3	**PELOTA FUND FUTBOL LB7082 MIYAGI 280 GRS, AMA, AZU, BLA, ROJ.**
3	**PELOTA FUND VOLEIBOL MIYAGI 280GRS, AMA, AZU, NAR, VER.**
3	**PELOTA FUND BASKET MIYAGI LB701 AMA-NAR**
3	**PELOTA PILATES MIYAGI 65CMS, AMA, AZU, ROJ, VER.**
3	**BALON VOLEIBOL MOLTEN P.U. SENSI V5M4000**
3	**BALON BALONCESTO MOLTEN BGRX7 AZULVERDE, NARANJA, NEGRO, ROJO, MARRON #7**
3	**BALON FUTBOL PVC LF-551 BLANCO #4**
1	**BALON MEDICINAL PVC MIYAGI 3 KILOS**
1	**MALLA FUTBOL PP AMARIL 4MM NORMAL MIYAGI**
1	**MALLA VOLEYBOL MIYAGI EN NYLON ESP FIVB**
1	**MALLA BALONCESTO PP 5MM MIYAGI ROJ/AZU**
1	**MINI BARRERA DE OBSTACULO 20 M NARANJA**
1	**POSTE EN PLASTICO ABS 120X25CMS M86085100- AMA,NAR, VER**
1	**RAQUETA TENIS DE MESA MIYAGI 3 ESTRELLAS**
1	**PITO PLASTICO MIYAGI TIPO FX M0185-NAR, NEG.**
1	**CRONOMETRO ELECT. MIYAGI 80 MEM M6380**
1	**AJEDREZ N° 4** (40x40 cm) en madera Ajedrez elaborado en madera, con impresión serigráfica a base de tintas UV (Tinta Negra), acabado natural, tanto de la caja como en las fichas. Se compone de 1 caja - tablero, 32 fichas talladas organizadas sobre una base de espuma (16 fichas claras y 16 fichas oscuras) 24 fichas juego de damas. Dimensiones Pieza + Pequeña: 3x4.3x3 cm Dimensiones: Dim: 40x40x5 cm. Empaque: Caja de Madera y Termoempaque
1	**BALANCIN DE DISCO** madera Balancín elaborado en triplex y recubierto con cordobán negro, impresión serigrafica a base de tintas UV no tóxicas de color blanco. Compuesto por una base redonda en la cual lleva una canal circular bajo relieve en medio, ademas trae una esfera o canica de vidrio. Dimensiones: 44x44x5 cm Empaque: Stretch
1	**MONOBALANCIN** en madera con antideslizante Monobalancin elaborado en MDF de acabado natural, con impresión serigrafica a base de tintas UV color rojo. Compuesto por 2 piezas, la base (con agarraderas laterales en cabuya) y vaivén. Dimensiones: 60x39x7 cm Empaque: Stretch
1	**DAMAS CHINAS EN MADERA** elaboradas en madera MDF, con impresión

	serigráfica en policromía a base de tintas UV y incluye un juego en cada cara del tablero. Compuesto por 84 piezas. Diseñado para 6 jugadores. Dimensiones: 30x30x0,3 cm Empaque: Termoempaque
	PARQUES DE 6 PUESTOS (43x43 cm) Parqués elaborado en madera MDF, con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV, con temática de animales del mar, compuesto por 26 piezas (Incluye fichas y dados). Diseñado para 6 jugadores. Dimensiones Pieza + Pequeña: 1.5x2x1.5 cm Dimensiones : 43x43 cm Empaque: Termoempaque
1	**ECO-CICLO** Juego elaborado en MDF con impresión serigrafica en policromía a base de tintas UV no tóxicas. Las tarjetas están fabricadas en cartulina ecopack mate. Compuesto por: (1 Organizador), (7 tableros), (6 misiones), (6 fichas de jugadores), (96 tarjetas de preguntas fabricadas) y (1 dado en madera). Dimensiones Pieza + Pequeña: 2x2x0,3 cm Dimensiones caja: 27x8x27 Empaque: Caja de Madera y Termoempaque
1	**ESQUI BIPERSONAL** en madera (50x8 cm) Esquís para dos personas; elaborados en madera con acabado natural, impresión serigrafica a base de tintas UV de color rojo y correas ajustables en velcro para los pies. Dimensiones: 50x8x3cm Empaque: Stretch
1	**FUTBOLIN JUNIOR EN MADERA** (60x28 cm) Futbolín elaborado en madera MDF con impresión en policromía en papel propalcote adhesivo y impresión serigrafica en policromía a base de tintas UV no tóxicas. Compuesto por 14 jugadores (7 de un equipo y 7 del otro), elaborados en madera torneada y pintados de colores variados, los jugadores van sostenidos por varillas zincadas y en los extremos traen mangos en madera torneada. Incluye pelota. Dimensiones Pieza + Pequeña: 1.5x1.5x1.5 cm Dimensiones: 60x8x28 cm Empaque: Caja de Cartón
1	**LA CIUDAD DE FEDORA** Juego elaborado en MDF con impresión serigrafica en policromía a base de tintas UV no tóxicas. El tablero de juego está elaborado en MDF, las tarjetas están fabricadas en cartulina maulé plastificado mate. Contiene: (6 tableros), (30 fichas triangulares), (30 fichas rombo), (120 tarjetas de preguntas), (8 tarjetas sorpresa), (6 fichas jugadores), (1 Indicador de equidad e inclusión), (1 pin indicador), (6 fichas símbolo) y (1 dado). Dimensiones Pieza + Pequeña: 2x2x2 cm Dimensiones: 27x8x27,5 cm Empaque: Caja de Madera y Termoempaque
1	**JUEGO PREVENCIÓN DE DESASTRES** Juego de prevención de desasatres compuesto por: un tablero elaborado en tela de 90x120 cms, 40 tarjetas elaboradas poliestireno impresas por lado y lado en policromías (16 de sorpresas y 24 de misiones), 24 fichas redondas elaboradas en madera de 30 mm de diámetro impresas por un lador, 4 fichas redondas plásticas de 30 mm de diámetro y un dado en espuma de 4cm. Dimensiones Pieza + Pequeña: 3x3x0,3 cm Dimensiones: 25x25x6 cm Empaque: Caja de Madera y Termoempaque
1	**JUEGO DE PUNTERIA DESARMABLE** Juego elaborado en madera MDF con impresión serigrafica a base de tintas UV no tóxicas color negro; Compuesta por una base en cruz de 32x32x1,8 cm, 4 cilindros plásticos de 15cm x1,9cm Ø de diferentes colores y 4 aros plásticos de 12 cm Ø de diferentes colores. Dimensiones Pieza + Pequeña: 2x15x2 cm Dimensiones empaque: 32x3x32 cm Dimensiones armado: 32x32x16 Empaque: Stretch
1	**JUEGO MULTIPLE** (bolos-cucunubá- rana) Juego Multiple elaborado en madera en forma de caja, con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, su interior va pintado de color naranja y negro, y en su exterior va del color natural de la madera, ademas trae un tablero del juego del cucunuba, un tablero del juego de la rana y 1 división. Incluye 10 pines en madera pintados de color rojo, 6 argollas en metal pequeñas y una canica de vibrio. Dimensiones: 32.5x63x7,5 cm Empaque: Stretch
1	**JUEGO SEÑALES DE TRANSITO X 12 PIEZAS** Juego elaborado en madera con impreseión serigrafica en policromía a base de tintas UV no tóxicas y acabado natural. Compuesto por12 señales de tránsito de 16,4x16,4x 73 cm. (Paradero,

	Pare, Velocidad Maxima, Circulación Prohibida de Bicicletas, Doble Via, Zona Deportiva, Glorieta, Riesgo de Accidente, Zona Escolar, Primeros Auxilios, Cruce Peatonal y Via para Ciclistas). Dimensiones: 16,4x16,4x73 cm cada una Empaque: Stretch
1	**SEMAFORO DIDACTICO EN MADERA** (80 cm) Semáforo elaborado en madera y pintado con pinturas no tóxicas de diferentes colores. Compuesto de una base, un bolillo y una caja rectangular con perforaciones en sus caras. Contiene información vehicular y peatonal, tiene 3 tarjetas intercambiables con imágenes en impresión serigrafica en policromiá a base de tintas UV. Dimensiones: 80x20x20 cm Empaque: Stretch
1	**ZANCOS EN MADERA** elaborados en madera con serigrafia en color rojo y acabado natural, con ilustraciones de caritas en uno de sus lados y están unidos por un lazo en fique que además permite su manipulación. Dimensiones: 8,5x9,5x12 cm c/u Empaque: Stretch
1	**VUELTA AL MUNDO** Juego compuesto por un mapamundi gigante elaborado en lona arkansas, 32 tarjetas de culturas, 32 tarjetas de religiones, 32 tarjetas de personajes, 32 tarjetas de recursos naturales, 32 tarjetas de sitios históricos, 32 tarjetas de economía, 16 tarjetas sorpresa, 16 tarjetas de preguntas, 1 ruleta (todas elaboradas en cartón Maule), 6 fichas para jugadores elaboradas en madera y pintadas con pinturas no tóxicas de diferentes colores, y 1 cuadernillo con la lista de las banderas e instructivo. Dimensiones: Lona: 100cm x 67 cm - Tarjetas: 11,6x7,7 cm Fichas:2,8x2x2 cm - Caja: 37x27x5,5 cmEmpaque: Caja de Madera y Termoempaque
1	**PSICOMOTOR X 100 PIEZAS** Gimnasio armable y desarmable, elaborado en polipropileno de alta calidad, no tóxico, colores variados empacado en estuche impermeable. Permite desarrollar el control corporal, orientación espacial, coordinación visomotora, equilibrio y conceptos de dentro-fuera, arriba-abajo. Compuesto por los siguientes elementos: ladrillos cuadrados, conectores, aros de 60cm, bastones de 35cm, barras de equilibrio. Empacado en estuche
1	**COLCHONETAS 150X60 X 5 CM DENSIDAD 26 FORRADA EN TELA ARKANSAS CON CREMALLERA**
1	**RECREALONAS** Elaboradas en tela semi impermeable de diferentes colores, puede llevar en el centro de la recrealona un agujero reforzado con cinta de falla, o llevar una especie de círculo como sombrilla con los mismos colores de la recrealona. Las costuras son reforzadas con doble puntada y en el borde externo de la recrealona está reforzada con cinta de falla. RECREALONA DE O 4.00 MT, DE 10 CASCO
1	**TUNEL** Elaborado en tela semi-impermeable reforzado cada 50cm con una manguera en forma semicircular, en el piso lleva una colchoneta forrada en gabardinita y tiene un maletín en lona con cierre, para almacenar el túnel.TUNEL DE 0.80 DE DIAMETRO X 3.00 MT DE LARGO
1	**VUELTA A COLOMBIA** Elaborado en lona y bordeado con sesgo, en el recorrido hay 9 paisajes de las ciudades más representativas de Colombia. El juego consta de: una lona de 1.50x3.00 cm, 5 carritos de plástico pequeños y un dado de 30x30.



REPRESENTANTE LEGAL
PRODIDACTICOS S.A.S